

本周的主要工作是完成了 VIS 2014 的初稿写作。由于我所听到的报告并不多，所以大多数的内容都是从网上获得的资料中整理而得到。当然，斐然也提供了不少实在内容。

对于周四报告中提到的 **stackgraph**，我正在实现，希望将其映射到道路上。从目前的情况看，可视化的结果还是可以的，但是由于道路的形状比较不规则，实际计算还没有做到很精确。

这一结果我打算将其作为 TVCG 投稿论文的主要贡献之一。我的主要思路如下：

- 1、实现道路上的 **stackgraph**，每个 **stackgraph** 反映轨迹的一方面特征数据；
- 2、实现 **stackgraph** 不同时间段变化的动画，当时间轴变化时 **stackgraph** 以动画形式展现其在道路上的形变，让用户更清楚地了解数据模式

这样做的好处有以下两点：

- 1、**stackgraph** 在道路上展示，能够同时清楚地表达轨迹和各类交通特征
- 2、动画展示能够让用户看到时间上交通流的变化

目前这一工作还有两点需要完成：

- 1、道路可能是曲折的，**stackgraph** 要根据道路的形状来计算
- 2、**Stackgraph** 在不同时间段之间的动画，这可以通过 **stackgraph** 的形状变化来实现。

由于以前没有做过动画，此部分内容还需要请教其他有经验的同学。